

საქართველოს სტანდარტი

ბითუმინიზებული ნარევი-გამოცდის მეთოდები-ნაწილი 12: წყლის
სენსიტიურობის განსაზღვრა ბითუმინიზებული ნიმუშების მიმართ

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის
ეროვნული სააგენტო
თბილისი

სსტ ენ 12697-12:2018/2018

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2018 წლის 25 დეკემბრის № 137 და 2018 წლის 06 ივლისის № 75 განკარგულებებით

2 მიღებულია თავფურცლის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 12697-12:2018 „ ბითუმინიზებული ნარევები-გამოცდის მეთოდები-ნაწილი 12: წყლის სენსიტიურობის განსაზღვრა ბითუმინიზებული ნიმუშების მიმართ”

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2018 წლის 25 დეკემბერი №268-1.3-014775

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Bituminous mixtures - Test methods - Part 12:
Determination of the water sensitivity of bituminous
specimens

Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 12:
Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes
bitumineuses

Asphalt - Prüfverfahren - Teil 12: Bestimmung der
Wasserempfindlichkeit von Asphalt-Probekörpern

This European Standard was approved by CEN on 26 February 2018.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents

Page

European foreword..... 5

1 Scope..... 6

2 Normative references..... 6

3 Terms and definitions 7

4 Principle 7

5 Method A..... 8

5.1 Apparatus..... 8

5.1.1 Compression testing machine 8

5.1.2 Vacuum system 8

5.1.3 Vacuum container..... 8

5.1.4 Water bath..... 8

5.1.5 Air chamber..... 8

5.1.6 Other material..... 8

5.2 Specimen preparation..... 8

5.2.1 Number of specimens 8

5.2.2 Dimensions of specimens..... 8

5.2.3 Method of compaction 9

5.2.4 Visual examination..... 9

5.2.5 Measurement of dimensions..... 9

5.2.6 Determination of bulk density 9

5.2.7 Division into subsets..... 9

5.2.8 Curing of specimens 9

5.3 Conditioning..... 9

5.3.1 Dry specimens..... 9

5.3.2 Wet specimens 9

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

5.4	Test procedure	10
6	Method B	11
6.1	Apparatus	11
6.1.1	Compression testing machine	11
6.1.2	Measuring device	12
6.1.3	Vacuum system	12
6.1.4	Vacuum container	12
6.1.5	Water bath	12
6.1.6	Air chamber	12
6.1.7	Other material	12
6.2	Specimen preparation	13
6.2.1	Number of specimens	13
6.2.2	Dimensions of specimens	13
6.2.3	Method of compaction	13
6.2.4	Visual examination	13
6.2.5	Measurement of dimensions	13
6.2.6	Determination of bulk density	14
6.2.7	Division into subsets	14
6.2.8	Curing of specimens	14
6.3	Conditioning	14
6.3.1	Dry specimens	14
6.3.2	Wet specimens	14
6.4	Test procedure	14
7	Method C	15
7.1	Apparatus	15
7.1.1	Graduated glass beaker	15
7.1.2	Rubber plug	15
7.1.3	Filtering paper	15

7.1.4 Collecting container 15

7.1.5 Balance..... 15

7.1.6 Container for drying the filtering paper 15

7.1.7 Heating chamber 15

7.2 Specimen preparation 15

7.3 Test procedure 15

8 Calculation 16

8.1 Volume of cylindrical specimens..... 16

8.2 Indirect tensile strength ratio (Method A)..... 16

8.3 Compressive strength ratio (Method B) 17

8.4 Bonding value (Method C)..... 17

9 Test report..... 17

9.1 Method A..... 17

9.2 Method B..... 18

9.3 Method C..... 18

10 Precision..... 18

10.1 Method A..... 18

10.2 Method B..... 19

10.3 Method C..... 19

Bibliography..... 20

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

European foreword

This document (EN 12697-12:2018) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 227 “Road materials”, the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by December 2018, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by December 2018.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 12697-12:2008.

Compared with EN 12697-12:2008, the following changes have been made:

- the series title no longer makes the method exclusively for hot mix asphalt [Title];
- the structure of the standard has been altered, describing each method separately;
- description of Method A and Method B giving the same result deleted [1];
- restriction for slenderness, less than 0,5, of specimen for Method B deleted [1]. Added in 6.2.5 as requirement;
- EN 12697-5 and EN 12697-7 added. EN 1246 and EN 13108-1 deleted [2];
- introduction of option for compaction with EN 12697-30 (2x50 blows) [5.2.3 b];
- tolerance changed for conditioning at 40 °C from ± 1 °C to ± 2 °C [5.3.2 b)];
- description added of procedure for determining specimen volume, used for calculation of degree of swelling [5.3.2 e];
- changed conditioning temperature for soft grade bitumen [5.3.2 f);
- introduction of table with recommended test temperatures for Method A, depending on binder grade [5.4, Table 1];
- description and requirements for compression testing machine and measuring device added for [6.1];
- modification of tolerance for the constant load. Introduction of Table 2 with Static compaction parameters [6.2.3].

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.